



# Chloorpicrine ( $CCL_3NO_2$ )



Algemene gegevens	
CAS nr: 76-06-2	
EU-etikettering: R-zinnen: 22-26-36/37/38 S-zinnen: 1/2-26-36/37/39-45	 Zeer giftig
CLP (EU-GHS): Signaalwoord: GEVAAR H: 330-302-319-335-315	 Acuut toxisch
Indicatieve grenswaarde TGG 8 uur: 0,68 mg/m <sup>3</sup> Indicatieve grenswaarde TGG 15 min: 0,68 mg/m <sup>3</sup> Omrekenfactor: 1 mg/m <sup>3</sup> = 0,146 ppm bij 20 °C en 1013 mbar. Dus 0,68 mg/m <sup>3</sup> = 0,1 ppm	
Fysische eigenschappen	
Kookpunt: 112 °C Explosie grenzen (vol%): - Chloorpicrine heeft een stekende geur (chloorlucht). Het is niet bekend of geurwaarneming schadelijke effecten met zich meebrengt.	Relatieve dampdichtheid (lucht = 1): 1,11. De damp is zwaarder dan lucht. Brandgevaar: niet brandbaar, bij reacties kans op brand/explosie.
Gezondheidsrisico's	
<b>Wijze van opname</b> Het lichaam neemt de stof op via het inademen van de damp en via de huid. Als de stof verdampt bij 20 °C komt er snel een concentratie in de lucht die schadelijk is voor de gezondheid.	
<b>Symptomen</b> <u>Inademen:</u> (Sterke) irritatie van de keel, van het neusslijmvlies en van de bovenste luchtwegen, branderig gevoel, hoesten, benauwdheid, pijn op de borst, oedeemvorming van de bovenste luchtwegen, piepende ademhaling, hoofdpijn, misselijkheid, braken, buikkrampen. <u>Ogen:</u> (Sterke) irritatie, tranende ogen, branderig gevoel, pijn, schade aan hoornvlies en bindvlies. <u>Huid:</u> (Sterke) irritatie en blaarvorming.	

## Gezondheidsrisico's (vervolg)

### *Gevolgen bij eenmalige blootstelling*

Inademen: De effecten beginnen met (sterke) irritatie van de keel, van het neusslijmvlies en bovenste luchtwegen, branderig gevoel, hoesten, benauwdheid en pijn op de borst. Bij een ernstige blootstelling kunnen deze effecten leiden tot oedeemvorming van de bovenste luchtwegen en een piepende ademhaling. Andere symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid, braken en buikkrampen.

Huid: Afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling kan irritatie van de huid optreden.

Blootstelling aan hoge concentraties kan leiden tot blaarvorming.

Ogen: Afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling kunnen tranende ogen, irritatie, branderig gevoel en pijn optreden. Bij een ernstige blootstelling kunnen schade aan het hoornvlies en bindvlies van het oog ontstaan.

### *Gevolgen bij herhaalde blootstelling*

De effecten na herhaalde blootstelling zijn afhankelijk van de concentratie en duur van de blootstelling. Zie voor de effecten de beschrijving onder '*Gevolgen bij eenmalige blootstelling*'.

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

Volledige bescherming: Gebruik een gaspak in combinatie met onafhankelijke adembescherming als de concentraties de grenswaarde ruim overschrijden.

Adem/oog/gezichtsbescherming: Gebruik een volgelaatmasker met filtertype A bij korte blootstelling (< 15 minuten) en als de concentratie rond de grenswaarde ligt.

Huidbescherming: Gebruik chemiebestendige handschoenen (EN 374) en overall bij korte blootstelling aan concentraties die rond de grenswaarde liggen. Zoek in de gebruiksaanwijzing op of het middel tegen chloorpicrine beschermt.

## EHBO en medische behandeling

Inademen: Frisse lucht, rust, halfzittende houding, zo nodig extra zuurstof toedienen en naar een ziekenhuis (met IC mogelijkheid) vervoeren.

Huid: Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water of douchen en naar een ziekenhuis vervoeren.

Ogen: Minimaal 15 minuten spoelen met water (eventueel contactlenzen verwijderen), dan naar de oogarts brengen, blijven spoelen tijdens het vervoeren.

## Opmerkingen

Chloorpicrine wordt vaak als geurstof aan andere bestrijdingsmiddelen toegevoegd.

Bij calamiteit deze kaart, het meetrapport en het registratieformulier meenemen naar het ziekenhuis. Laat arts bellen met het NVIC (+ 31(0)30-2748888).

## Toelichting Tipkaart Chloorpicrine (CCL<sub>3</sub>NO<sub>2</sub>)

Algemene toelichting	Deze tipkaart maakt onderdeel uit van het stappenplan 'Veilig werken met gassen in zeecontainers'. De infokaart bevat de meest relevante informatie voor betrokken werknemers. De infokaart is daarmee een samenvatting van de chemiekaart van die stof uit het Chemiekaartenboek 2010. De kaart is aangevuld met informatie over gezondheidsschade afkomstig van het NVIC.
CAS-nummer	Chemical Abstracts Service Registry Number Om identificatie makkelijk te maken, is bij elke stof het zogenoemde CAS-nummer opgenomen. Dat is het unieke nummer waaronder de stof door de 'Chemical Abstract Service' is geregistreerd.
R-zinnen	22: Schadelijk bij opname door de mond. 26: Zeer giftig bij inademen. 36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
S-zinnen	(1/2): Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren. 26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig met water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. 36/37: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. 38: Draag bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel. 45 : In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem deze kaart tonen).
H-zinnen (conform CLP)	330: Dodelijk bij inademen. 302: Schadelijk bij inslikken. 319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 315: Veroorzaakt huidirritatie.
Indicatieve grenswaarde	Als er geen Nederlandse wettelijke grenswaarde is vastgesteld, wordt gekeken naar grenswaarden die in andere landen gelden in Europa of de Verenigde Staten. Of wat de MAC-waarde was die gold tot 1-1-2007. Deze waarde noemen we indicatieve grenswaarde. De vermelde grenswaarden gelden bij een temperatuur van 20 °C en een druk van 101,3 Pa. De waarde die op deze tipkaart staat vermeld, is de Duitse grenswaarde voor chloorpicrine. (Bron: Chemiekaartenboek 2010).
TGG 8	Tijdgewogen gemiddelde van 8 uur per dag.
TGG 15 min	Voor een aantal stoffen is naast de (indicatieve) grenswaarde (zie bovenstaande) tevens een grenswaarde vastgesteld voor een kortdurende blootstelling van ten hoogste 15 minuten (TGG 15 minuten) (Bron: Chemiekaartenboek 2010).
Kookpunt	Het kookpunt is de temperatuur bij 1 bar waarbij een vloeistof overgaat in damp.

Explosiegrenzen, volume% in lucht	De explosiegrenzen bepalen het gebied waarbinnen een mengsel van lucht met een gas, damp, nevel of poeder bij ontsteking kan ontbranden of exploderen.
Relatieve dampdichtheid ten opzichte van lucht	Massa van een damp ten opzichte van lucht. Lucht = 1. < 1 = lichter dan lucht. Gas of damp stijgt op. > 1 = zwaarder dan lucht. Gas of damp zakt.
NVIC	Nationale Vergiftigingen Informatiecentrum. Het NVIC is per 1-7-2011 onderdeel van het UMC Utrecht.